

FÜGGELÉK

a JATE Ásványtani, Geokémiai és Közettani
Tanszéke által az Országos Kőolaj- és Gáz-
ipari Tröszt-höz benyújtott 1973. évi be-
számoló jelentéshez

a Kőolaj- és Földgázbányászati Ipari Kutató
Laboratórium által küldött minták vizsgálati
eredményéről

Szeged, 1973

A Kőolaj- és Földgázbányászati Ipari kutató Laboratórium 22 mintát küldött a JATE Ásványtani, Geokémiai és Kőzettani Tanszékének, hogy azoknak röntgendiffraktometriás vizsgálatát az ásványi feépítés meghatározására, valamint oxidációs fokának meghatározását végezze el.

A vizsgálatra küldött minták átlagából a röntgendiffraktogramok értékelését a következő táblázatokban közöljük, a d érték mellett feltüntetve a relatív intenzitást és a d értékhez rendelhető ásványos fázist is. E vizsgálatoknak, az ásványos összetétel meghatározásának, ezen belül különösen a rétegszilikálásának különösen fontos szerep tulajdonítható a karottázs paramétereinek értelmezésénél. Kitűnt ugyanis, amint erre BARLAI /1971/ értekezésében utal, hogy a karottázs paraméterek alakulásának értelmezésénél fokozottabb mértékben kell figyelemmel lenni az ásványi összetételre, a szemcseméret eloszlásra - a pórusvizek összetételének figyelembe vétele mellett - különösen pedig a rétegszilikátokra, tekintettel arra, hogy az agyagásványok, csillámok, kloritok elektromosan polározottak s a szemcsék és a pórusviz határán elektromos kettősrétegek keletkezésére nyílik lehetőség. Viszont ez befolyással van a karottázs paraméterekre is, a rétegszilikátok polározottsága következtében kialakuló diffúz ionburok elektromos vezetéstöbblete miatt.

Ennél fogva egy-egy kutatási terület képződményeiben a rétegszilikátok röntgendiffraktometriás indentifikálását - és esetleg mennyiségi meghatározását - nem csak az ásvány-kőzettani kép teljessé tétele kívánja meg, hanem a karottázs paraméterek értékelhetőségének és pontosításának szüksége is.

Tarany-2.furás 2.mag, 1422-1428

d	I _{rel}	Fázis
14,135	10	Klorit
9,876	55	Muszkovit
7,077	47	Klorit
6,085	6	
5,865	5	Földpát
4,967	21	Muszkovit
4,704	15	Klorit
4,470	9	Muszkovit
4,247	32	Kvarc
4,020	6	Földpát
3,882	4	Földpát
3,848	7	Kalcit
3,776	6	Földpát
3,668	6	Földpát
3,525	42	Klorit
3,337	223	Kvarc, muszkovit
3,190	30	Földpát
3,026	76	Kalcit
2,879	50	Dolomit
2,787	5	Muszkovit
2,673	5	Dolomit
2,559	18	Klorit
2,491	10	Kalcit
2,454	13	Kvarc, klorit
2,394	8	Dolomit
2,278	15	Kvarc, kalcit
2,231	6	Kvarc
2,190	6	Dolomit
2,124	15	Kvarc
2,087	10	Kalcit

1,988	26	Kvarc
1,923	5	Kalcit
1,907	12	Kalcit
1,867	14	Kalcit
1,815	25	Kvarc
1,782	6	Dolomit
1,670	8	Kvarc
1,659	6	Kvarc

Tarany-2.sz.furás, 4.mag, 2583,5-2385,5 m.

d	I _{rel}	fázis
10,522	8	Közberétegzett
9,987	14	Illit
7,049	9	Klorit
6,064	6	
5,923	6	Földpát
4,994	6	Illit
4,459	14	Illit
4,257	12	Kvarc
3,848	14	Kalcit
3,698	5	
3,545	6	
3,504	6	Klorit
3,331	75	Kvarc
3,184	9	Földpát
3,026	178	Kalcit
2,892	44	Dolomit
2,778	6	
2,692	9	Dolomit
2,576	11	
2,555	14	Gránát
2,487	21	Kalcit

2,454	7	Kvarc
2,409	7	Dolomit
2,278	35	Kalcit, kvarc
2,200	11	Dolomit
2,121	4	Kvarc
2,088	28	Kalcit
2,013	7	Dolomit
1,988	6	Kvarc
1,921	15	Kalcit
1,910	35	Kalcit
1,875	27	Kalcit
1,867	30	
1,817	10	Kvarc
1,793	10	Dolomit
1,786	5	Dolomit
1,631	10	
1,623	10	Kalcit
1,600	13	Kalcit

Tarany-2.sz.furás, 8.mag, 2753-2759

d	I _{rel}	Fázis
7,341	5	
7,046	9	Klorit
3,848	26	Kalcit
3,720	4	
3,026	310	Kalcit
2,898	50	Dolomit
2,844	10	
2,493	39	Kalcit
2,409	5	Dolomit
2,278	75	Kalcit
2,200	8	Dolomit

2,091	67	Kalcit
2,022	6	Dolomit
1,923	27	Kalcit
1,910	86	Kalcit
1,872	78	Kalcit
1,812	4	
1,794	6	Dolomit
1,622	11	Kalcit
1,599	27	Kalcit
1,584	3	Kalcit
1,522	18	Kalcit
1,511	20	Kalcit
1,518	16	Kalcit

Tarany-2 sz.furás, 12.mag, 2893,5-2897,5 m.

d	I _{rel}	Fázis
14,365	6	Klorit
10,337	5	Közberétegzett
9,983	15	Muszkovit, illit
7,049	7	Klorit
6,728	4	
6,085	7	Földpát
4,980	13	Muszkovit, illit
4,492	13	Muszkovit, illit
4,247	105	Kvarc
4,038	7	Földpát
3,808	6	Földpát
3,661	18	Földpát
3,519	3	Klorit
3,344	310	Kvarc
3,252	5	Földpát
3,184	70	Földpát

3,056	6	Kalcit
2,957	4	Földpát
2,920	5	Dolomit
2,787	25	Muszkovit
2,566	18	Klorit
2,504	4	Muszkovit
2,484	4	
2,458	46	Kvarc
2,394	4	
2,283	28	Kvarc
2,236	21	Kvarc
2,126	46	Kvarc
1,990	20	Muszkovit
1,980	28	Kvarc.
1,817	68	Kvarc
1,729	8	Kvarc
1,699	3	
1,686	3	
1,671	28	Kvarc
1,655	9	Kvarc
1,634	5	

Tarany-2.sz.furás, 14.mag, 3003,5-3005,5 m.

d	I _{rel}	Fázis
14,135	6	Klorit
12,444	6	Közberétegzett
10,646	10	Közberétegzett
10,158	12	Illit
8,342	6	Amfibol
7,371	8	
7,049	13	Klorit
5,370	5	

5,138	6	
4,967	5	Illit
4,717	3	Klorit
4,482	20	Illit
4,247	32	Kvarc
4,020	7	Földpát
3,661	9	Földpát
3,584	5	
3,532	7	Klorit
3,337	187	Kvarc
3,184	30	Földpát
3,103	3	Amfibol
3,036	6	Kalcit
2,986	7	Augit
2,920	5	Amfibol
2,857	4	Gránát
2,835	7	Amfibol
2,701	4	Pirit
2,591	15	Amfibol
2,569	20	Amfibol
2,552	15	Gránát
2,451	15	Kvarc
2,409	5	
2,376	9	Amfibol
2,275	12	Kvarc
2,231	8	Kvarc
2,126	15	Kvarc
2,066	4	Amfibol
1,992	11	
1,976	12	Kvarc
1,813	26	Kvarc
1,668	9	

1,622 4 Augit
1,538 18 Kvarc

Inke-15.sz.furás, 7.mag, 1253,5-1259,5 m.

d	I _{rel}	Fázis
14,022	6	Klorit
11,114	5	Közberétegzés
10,100	21	Illit
7,134	11	Klorit, Kaolinit/?/
6,604	8	
6,085	6	
5,923	5	
5,845	5	
5,750	5	
4,980	10	Illit
4,482	12	Illit, kaolinit/?/
4,257	26	Kvarc
3,857	10	Kalcit
3,729	5	Földpát
3,675	4	Földpát
3,581	16	Kaolinit
3,525	6	Klorit
3,491	4	
3,344	175	Kvarc
3,196	18	Földpát
3,031	110	Kalcit
2,902	53	Dolomit
2,795	8	
2,595	10	
2,574	15	Kaolinit
2,491	15	Kalcit
2,458	15	Kvarc

2,407	8	Dolomit
2,286	30	Kvarc, kalcit
2,239	5	Kvarc
2,200	8	Dolomit
2,128	13	Kvarc
2,091	20	Kalcit
2,022	6	Dolomit
1,996	8	
1,982	5	Kvarc
1,913	13	Kalcit
1,872	20	Kalcit
1,820	23	Kvarc
1,798	8	Dolomit
1,786	7	Dolomit
1,672	9	Kvarc

Inke-15.sz.furás, 12.mag, 1320-1322 m.

d	I _{rel}	Fázis
4,459	4	Illit
4,257	9	Kvarc
3,848	28	Kalcit
3,751	4	
3,344	62	Kvarc
3,026	295	Kalcit
2,907	15	Dolomit
2,839	6	
2,491	41	Kalcit
2,280	62	Kalcit, kvarc
2,091	61	Kalcit
1,913	60	Kalcit
1,875	60	Kalcit
1,819	9	Kvarc

1,623	10	Kalcit
1,602	22	Kalcit
1,541	4	Kvarc
1,522	17	Kalcit
1,515	11	Kalcit
1,508	9	

Inke-15.sz.furás, 19.mag, 2000-2005 m.

d	I _{rel}	Fázis
13,914	6	Klorit
9,876	121	Muszkovit
7,077	48	Klorit
4,967	70	Muszkovit
4,717	7	Klorit
4,470	7	Muszkovit
4,257	55	Kvarc
4,029	5	Földpát
3,857	7	Kalcit
3,751	7	Földpát
3,661	3	Földpát
3,532	35	Klorit
3,337	220	Kvarc
3,241	5	Földpát
3,184	58	Földpát
3,026	59	Kalcit
2,982	17	Augit
2,926	6	Augit
2,883	45	Dolomit
2,853	11	
2,822	4	Klorit
2,778	4	
2,673	5	Dolomit

2,562	13	Klorit
2,487	21	Kalcit
2,454	24	Kvarc
2,397	4	Dolomit
2,280	26	Kalcit, kvarc
2,236	11	Kvarc
2,192	4	Dolomit
2,126	22	Kvarc
2,079	8	Kalcit
1,984	95	Kvarc, klorit
1,923	4	Kalcit
1,904	8	Kalcit
1,868	10	Kalcit
1,817	45	Kvarc
1,668	11	Kvarc
1,600	4	Kalcit
1,541	32	Kvarc, klorit
1,502	7	Klorit
1,453	8	Kvarc

Nagykorpád-2.sz.furás, 5.mag, 1615-1616 m.

d	I _{rel}	Fázis
11,782	6	Közberétegzett
9,931	11	Illit
7,077	3	Klorit
4,459	15	Illit
4,247	26	Kvarc
3,842	18	Kalcit
3,661	6	Illit
3,519	5	Klorit
3,344	146	Kvarc, illit
3,184	19	Földpát

3,026	190	Kalcit
2,898	15	Dolomit
2,844	7	Illit
2,712	6	Pirit
2,576	8	Illit
2,552	11	Klorit
2,491	21	Kalcit
2,454	11	Kvarc
2,280	44	Kvarc, kalcit
2,234	6	Kvarc
2,126	7	Kvarc
2,091	26	Kalcit
1,913	35	Kalcit
1,875	30	Kalcit
1,817	18	Kvarc
1,670	7	Kvarc
1,627	8	Kalcit
1,602	18	Kalcit
1,540	13	Kvarc
1,521	7	Kalcit

Nagykorpád-2.sz.furás, 10.mag, 1967-1969 m.

d	I _{rel}	Fázis
15,773	6	
10,552	9	Közberétegzett
9,931	11	Illit
7,163	16	Kaolinit
6,085	5	
5,788	4	
5,008	13	Illit
4,470	20	Illit, kaolinit
4,257	40	Kvarc

3,882	6	
3,720	5	
3,574	14	Kaolinit
3,337	252	Kvarc
3,190	3	Földpát
3,026	22	Kalcit
2,898	30	Dolomit
2,801	12	
2,673	3	Dolomit
2,562	20	Illit, kaolinit
2,491	6	Kalcit
2,458	15	Kvarc
2,391	5	Dolomit, kaolinit
2,343	5	Illit, kaolinit
2,283	20	Kvarc
2,231	9	Kvarc
2,190	10	Dolomit
2,140	11	Illit
2,128	19	Kvarc
2,091	5	Kalcit
2,020	5	Dolomit
1,996	7	Kaolinit
1,988	9	Illit
1,978	14	Kvarc
1,947	4	
1,910	5	Kalcit
1,871	6	Kalcit
1,819	36	Kvarc
1,763	5	
1,737	7	
1,671	10	Kvarc
1,654	6	Kvarc

Nagykorpád-4.sz.furás, 2.mag, 1286,5-1291,5 m.

d	I _{rel}	Fázis
13,914	10	Klorit
13,184	5	
9,876	40	Muszkovit, illit
8,710	4	
7,049	40	Klorit
5,903	5	Földpát
4,952	25	Muszkovit, illit
4,692	10	Klorit
4,459	12	Muszkovit, illit
4,238	45	Kvarc
4,020	5	Földpát
3,848	7	Kalcit
3,519	26	Klorit
3,337	257	Kvarc, muszkovit, illit
3,224	16	Földpát
3,184	52	Földpát
3,026	110	Kalcit
2,879	77	Dolomit
2,835	4	Klorit
2,801	5	
2,665	3	Dolomit
2,562	17	Klorit, illit
2,491	15	Kalcit
2,454	20	Kvarc
2,397	8	Dolomit
2,275	20	Kvarc
2,231	7	Kvarc
2,190	9	Dolomit
2,121	21	Kvarc
2,088	13	Kalcit

2,013	6	Dolomit
1,986	19	Kvarc, klorit
1,907	16	Kalcit
1,871	15	Kalcit
1,813	36	Kvarc
1,784	10	Dolomit
1,668	12	Kvarc

Nagyatád-3.sz.furás 7.mag, 2148,5-2150,5 m.

d	I _{rel}	Fázis
13,594	5	
11,862	5	Közberéteg.
10,777	5	Közberétegzett
9,987	11	Muszkovit, illit
7,163	6	Kaolinit
5,306	4	
4,980	9	Muszkovit, illit
4,482	6	Muszkovit, illit
4,362	4	
4,257	8	Kvarc
4,029	5	Földpát
3,848	19	Kalcit
3,720	4	Földpát
3,661	5	Földpát
3,337	63	Kvarc
3,184	30	Földpát
3,026	237	Kalcit
2,907	30	Dolomit
2,839	5	
2,704	7	Amfibol
2,569	7	Amfibol
2,493	25	Kalcit

2,458	6	Kvarc
2,425	5	
2,379	3	
2,280	47	Kalcit, kvarc
2,200	4	Dolomit
2,121	7	Kvarc
2,088	40	Kalcit
2,022	6	Dolomit
1,990	6	Kvarc
1,910	45	Kalcit
1,871	45	Kalcit
1,815	7	Kvarc
1,798	4	Dolomit
1,624	7	Kalcit
1,599	15	Kalcit
1,541	6	Kvarc

Nagyatád-3.sz.furás, 13.mag, 2379,5-2383,0 m.

d	I _{rel}	Fázis
14,135	8	Klorit
12,806	5	Közberétegzés
12,103	4	Közberétegzés
11,114	4	Közberétegzés
9,931	22	Illit, muszkovit
8,075	4	
7,077	19	Klorit
6,678	6	Földpát
6,413	3	Földpát
5,983	4	
5,677	4	
4,967	15	Illit, muszkovit
4,768	5	Klorit

4,470	11	Illit, muszkovit
4,247	17	Kvarc
3,840	6	Kalcit
3,653	8	
3,519	12	Klorit
3,344	130	Kvarc
3,241	5	Földpát
3,184	28	Földpát
3,006	18	Kalcit
2,929	6	
2,865	8	Dolomit
2,813	10	Klorit
2,736	5	
2,701	5	
2,562	20	Klorit, gránát
2,514	3	
2,480	10	Kalcit
2,451	11	Kvarc
2,382	8	Klorit
2,275	12	Kvarc
2,236	10	Kvarc
2,208	8	
2,188	4	Dolomit
2,126	14	Kvarc
2,076	6	Kalcit
1,984	20	Kvarc
1,902	4	Kalcit
1,865	4	Kalcit
1,817	18	Kvarc
1,774	3	Dolomit
1,703	4	
1,670	7	Kvarc

1,657	8	Kvarc
1,629	7	
1,541	15	Kvarc
1,536	15	Gránát

Kadarkut-1.sz.furás, 8.mag, 1008-1011 m.

d	I _{rel}	Fázis
9,821	10	Muszkovit
7,624	6	
7,021	15	Klorit
6,323	5	Földpát
4,952	7	Muszkovit
4,704	4	Klorit
4,459	4	Muszkovit
4,228	50	Kvarc
4,011	7	Földpát
3,824	12	Kalcit
3,751	12	Földpát
3,638	12	Földpát
3,511	8	Klorit
3,458	6	Földpát
3,331	235	Kvarc
3,229	42	Földpát
3,184	65	Földpát
3,016	124	Kalcit
2,535	5	
2,889	5	Dolomit
2,559	3	Klorit
2,477	10	Kalcit
2,445	15	Kvarc
2,373	6	Klorit
2,273	30	Kvarc, kacid

2,225	8	Kvarc
2,121	13	Kvarc
2,087	14	Kalcit
2,013	3	
1,976	9	Kvarc
1,904	20	Kalcit
1,865	15	Kalcit
1,813	40	Kvarc
1,664	14	Kvarc
1,594	8	Kalcit
1,536	25	Kvarc

Kadarkut-1.sz.furás, 8.mag, 1371-1374 m.

d_{hkl}	I_{rel}	Fázis
16,060	8	
13,804	5	Klorit
11,402	6	Közberétegzett
10,646	6	Közberétegzett
10,216	6	Illit
9,821	14	Muszkovit
7,077	18	Klorit
4,939	4	Illit, muszkovit
4,717	4	Klorit
4,448	12	Illit, muszkovit
4,238	14	Kvarc
4,056	3	Földpát
3,840	8	Kalcit
3,511	12	Klorit
3,319	123	Kvarc, illit muszkovit
3,174	8	Földpát
3,021	82	Kalcit
2,883	37	Dolomit

2,584	10	Klorit
2,562	12	Klorit
2,541	10	Klorit
2,480	12	Kalcit
2,447	12	Kvarc
2,382	5	Klorit
2,273	20	Kvarc, kalcit
2,225	4	Kvarc
2,184	8	Dolomit
2,121	8	Kvarc
2,083	8	Kalcit
1,984	14	Kvarc
1,904	18	Kalcit
1,864	17	Kalcit
1,800	15	Kvarc
1,792	8	Dolomit
1,736	4	Klorit
1,596	9	Kalcit
1,540	14	Kvarc

Bajcsa-4.sz.furás, 5.mag, 2030-2033 m.

d	I _{rel}	Fázis
16,510	10	
11,257	10	Közberétegzés
9,876	18	Illit, muszkovit
8,710	4	
7,049	15	Klorit
4,967	8	Illit, muszkovit
4,755	4	Klorit
4,448	13	Illit, muszkovit
4,228	18	Kvarc
3,832	7	Kalcit

3,671	3	
3,511	17	Klorit
3,331	135	Kvarc
3,184	10	Földpát
3,021	68	Kalcit
2,879	32	Dolomit
2,574	16	Illit
2,555	16	Klorit
2,480	14	Kalcit
2,447	8	Kvarc
2,401	8	
2,275	22	Kvarc, kalcit
2,236	4	Kvarc
2,190	4	Dolomit
2,140	3	
2,121	11	Kvarc
2,083	10	Kalcit
1,990	12	
1,974	10	Kvarc
1,917	12	
1,904	15	Kalcit
1,868	12	Kalcit
1,812	15	Kvarc
1,780	4	Dolomit
1,680	5	
1,663	6	Kvarc
1,538	15	Kvarc

Belezná-6.sz.furás, 2.mag, 1607,0-1610,5 m.

d	I _{rel}	Fázis
14,135	10	Klorit
10,909	8	Közberétegzett

9,821	30	Muszkovit, illit
7,077	30	Klorit
6,323	6	Földpát
4,952	10	Muszkovit, illit
4,704	9	Klorit
4,492	9	Muszkovit, illit
4,426	8	
4,247	26	Kvarc
4,011	6	Földpát
3,848	6	Kalcit
3,832	5	Földpát
3,736	5	Földpát
3,519	21	Klorit
3,331	160	Kvarc
3,229	8	Földpát
3,184	17	Földpát
3,023	46	Kalcit
2,874	27	Dolomit
2,562	15	Klorit, muszkovit
2,477	12	Kalcit
2,447	16	Kvarc
2,388	10	Klorit
2,300	5	Földpát
2,275	19	Kvarc, Kalcit
2,182	7	Dolomit
2,124	10	Kvarc
2,082	10	Kalcit
1,986	20	Kvarc, muszkovit
1,904	10	Kalcit
1,867	13	Kalcit
1,812	15	Kvarc
1,786	6	Dolomit

1,716	5	
1,664	10	Kvarc
1,599	6	Kalcit
1,538	15	Kvarc, klorit

Belezna-7.sz.furás, 6.mag, 2318,0-2320,5 m.

d	I _{rel}	Fázis
14,022	7	Vermikulit
6,413	5	
4,228	6	Kvarc
4,111	4	
3,816	18	Kalcit
3,331	20	Kvarc
3,011	220	Kalcit
2,892	10	Dolomit
2,471	32	Kalcit
2,207	47	Kalcit, kvarc
2,179	3	Dolomit
2,079	42	Kalcit
1,907	32	Kalcit
1,898	40	Kalcit
1,858	40	
1,812	6	Kvarc
1,613	8	Kalcit
1,593	20	
1,509	14	Kalcit
1,493	7	
1,461	5	Kalcit
1,429	12	Kalcit
1,411	6	Kalcit

Belezná-7.sz.furás, 10.mag, 2447-2450 m.

d	I _{rel}	Fázis
10,582	6	
9,712	7	Muszkovit, illit
6,994	8	Klorit
4,926	6	Muszkovit, illit
4,459	6	Muszkovit, illit
4,415	6	Illit
4,208	7	Kvarc
3,319	70	Kvarc
3,168	8	Földpát
3,021	238	Kalcit
2,879	25	Dolomit
2,826	7	
2,588	4	
2,545	6	
2,480	24	Kalcit
2,441	7	Kvarc
2,401	6	
2,273	40	Kalcit, kvarc
2,231	4	Kvarc
2,082	22	Kalcit
1,986	8	Kvarc
1,905	44	Kalcit
1,867	37	Kalcit
1,812	8	Kvarc
1,779	4	Dolomit
1,620	5	
1,598	17	Kalcit
1,538	6	Kvarc

Belezna-8.sz.furás, 3.mag, 1997-2000 m.

d	I _{rel}	Fázis
14,022	7	Klorit
12,271	5	Közberétegződés
11,328	11	Közberétegződés
10,277	6	Illit
9,821	16	Muszkovit
9,208	4	
7,049	18	Klorit
5,713	5	
5,152	5	
4,952	10	Muszkovit, Illit
4,459	9	Illit, muszkovit
4,351	7	
4,238	15	Kvarc
4,056	6	Földpát
4,002	6	Földpát
3,675	6	Földpát
3,511	10	Klorit
3,331	156	Kvarc
3,184	28	Földpát
3,021	37	Kalcit
2,871	78	Dolomit
2,775	4	
2,697	9	
2,574	15	Gránát
2,555	18	Illit, muszkovit
2,477	7	Kalcit
2,445	7	Kvarc
2,409	8	Dolomit
2,269	12	Kvarc
2,190	12	Dolomit

2,121	9	Kvarc
2,079	3	Kalcit
2,007	6	Dolomit
1,986	10	Kvarc
1,974	7	Illit, muszkovit
1,910	11	Kalcit
1,867	7	Kalcit
1,837	4	
1,815	20	Kvarc
1,668	4	
1,641	5	
1,629	6	
1,538	17	Kvarc

Belezná-8.sz.furás, 6.mag, 2285-2302 m.

d	I _{rel}	Fázis
14,248	7	Klorit
12,806	7	
11,114	10	
9,821	18	Muszkovit
8,885	8	
7,758	6	
7,049	12	Klorit
6,531	6	
6,233	6	Földpát
4,939	12	Muszkovit
4,238	39	Kvarc
4,038	5	Földpát
3,751	5	Földpát, muszkovit
3,653	6	Földpát
3,511	10	Klorit
3,331	270	Kvarc, muszkovit
3,179	34	Földpát

3,026	70	Kalcit
2,874	95	Dolomit
2,767	3	Muszkovit
2,689	5	
2,545	6	Klorit
2,473	12	Kalcit
2,445	16	Kvarc
2,273	32	Kvarc
2,229	6	Kvarc
2,182	10	Dolomit
2,119	12	Kvarc
2,082	10	Kalcit
1,982	18	Kvarc, muszkovit
1,904	16	Kalcit
1,865	18	Kalcit
1,812	35	Kvarc
1,780	8	Dolomit
1,667	12	Kvarc
1,653	7	Klorit
1,596	8	Kalcit
1,537	23	Kvarc

Belezná-8.sz.fúrás, 9.mag, 2329-2334 m.

d	I _{rel}	Fázis
16,983	9	
13,089	8	
10,522	9	Közberétegzés
9,931	14	Muszkovit, illit
8,710	6	
7,192	7	
6,994	14	
5,008	10	Muszkovit, illit

4,781	5	
4,492	9	Muszkovit, illit
4,257	14	Kvarc
3,848	10	Kalcit
3,532	18	
3,344	119	Kvarc
3,190	12	Földpát
3,021	77	Kalcit
2,883	29	Dolomit
2,576	16	
2,555	14	
2,480	10	Kalcit
2,451	10	Kvarc
2,394	10	
2,278	20	Kvarc, kalcit
2,190	8	Dolomit
2,124	10	Kvarc
2,087	11	Kalcit
2,013	9	Dolomit
1,986	11	Kvarc
1,907	15	Kalcit
1,871	13	Kalcit
1,813	19	Kvarc
1,784	6	Dolomit
1,667	6	Kvarc
1,642	5	
1,599	7	Kalcit
1,541	12	Kvarc

A megküldött mintákban meghatároztuk az oxidációs fokot is, aminek lényege, hogy meghatározzuk az összes vas mennyiségét, a levegő kizárásával történő feltárással meghatározzuk a mintában jelenlévő vas/II/ mennyiségét is, FeO alakban megadva. Ezt az FeO mennyiséget átszámítjuk Fe_2O_3 -ra levonjuk az összes vas Fe_2O_3 alakban megadott mennyiségéből, s a különbség reprezentálja a mintában jelenlévő vas/III/ mennyiségét Fe_2O_3 -ként megadva.

Az oxidációs fok kiszámítására a következő képlet szolgál:

$$\text{oxidációs fok} = \frac{2[\text{Fe}_2\text{O}_3]}{2[\text{Fe}_2\text{O}_3] + [\text{FeO}]}$$

ahol a szögletes zárójelben lévő kifejezések a mólhányadosokat jelentik / súlyszázalék osztva a mólsúllyal /.

Egyes szerzők %-ban adják meg az oxidációs fokot. Ekkor értéke 0 - 100 között, egyébként, a fenti képlet szerint 0 - 1 között változik. Minél nagyobb az értéke, a kőzet vastartalma annál nagyobb mértékben az oxidáltabb alakban van jelen, ha az oxidációs fok 0, valamennyi vas vas/II/-ként van jelen, míg ha az érték 1 /ill. 100/ valamennyi vas III-értékű alakban szerepel.

A geokémiai fácies-analízisben az oxidációs fok, más tényezőkkel együtt, elsősorban az oxigén fácies tanulmányozására alkalmas, vagyis az üledékben az eredeti oxigén-eloszlás demonstrálása, ami viszont meghatározza, hogy milyen szerves anyag maradhatott meg az üledékben s melyek nem. Az oxigén fácies diagnosztizálásában az oxidációs fok által kifejezett vas/II/:vas/III/ viszony mellett használatos még a Fe/Mn arány valamint a S tartalom is.

Minta	Összes Fe Fe_2O_3 %	Fe^{3+} Fe_2O_3 %	Fe^{2+} FeO	oxidációs fok $\frac{2 [\text{Fe}_2\text{O}_3]}{2 [\text{Fe}_2\text{O}_3] + [\text{FeO}]}$
Tar-1	5,83	1,63	3,78	0,28
Tar-2	3,63	1,47	1,94	0,41
Tar-3	0,12	0,01	0,11	-
Tar-4	4,71	1,11	3,19	0,24
Tar-5	6,74	3,09	3,28	0,46
I-1	4,79	1,11	3,31	0,23
I-2	1,16	0,66	0,45	0,57
I-3	5,19	0,82	3,93	0,16
NKO-1	2,79	1,64	1,03	0,59
NKO-2	4,47	1,27	2,88	0,29
NKO-3	4,39	1,21	2,86	0,28
Nagy-1	3,15	1,66	1,34	0,53
Nagy-2	7,66	1,51	5,53	0,20
Kkut-1	3,39	1,04	2,11	0,31
Kkut-2	5,23	1,31	3,53	0,25
Be-1	5,91	1,46	4,00	0,25
Be-2	2,07	0,63	1,30	0,31
Be-3	3,27	1,37	1,71	0,42
Be-5	2,59	0,98	1,45	0,38
Be-6	5,79	2,21	3,22	0,38
Bg-1	5,39	1,31	3,67	0,24